

Title (en)
Closure of plastics material.

Title (de)
Verschlusskappe aus Kunststoffmaterial.

Title (fr)
Bouchon de fermeture en matière plastique.

Publication
EP 0076778 A1 19830413 (DE)

Application
EP 82810385 A 19820914

Priority
• CH 4482 A 19820106
• DE 3139526 A 19811005

Abstract (en)
A closure cap (1) made of plastics material has a circular sealing lip (5) which is arranged in the region of the joint (6) between the cap wall (3) and the cap bottom (4) and points obliquely inwards. At its smallest diameter, the sealing lip (5) has a rounded sealing portion (7). Below the sealing portion (7), the sealing lip (5) is widened outwards in the manner of a funnel to receive a container opening (2). A reliable seal is effected by this arrangement even in the case of large tolerance variations on the outside wall (8) of the container opening (2). The sealing zone encircling the container opening (2) extends in any case in a linear fashion, which considerably increases the sealing effect of the sealing lip (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Verschlusskappe (1) aus Kunststoffmaterial hat eine kreisförmige Dichtlippe (5), welche im Bereich der Verbindung (6) zwischen Kappenwandung (3) und Kappenboden (4) angeordnet ist und schräg nach innen weist. An ihrem kleinsten Durchmesser hat die Dichtlippe (5) eine abgerundete Dichtpartie (7). Unterhalb der Dichtpartie (7) ist die Dichtlippe (5) zur Aufnahme einer Behältermundung (2) trichterartig nach aussen erweitert. Durch diese Anordnung wird auch bei grossen Toleranzschwankungen an der Aussenwand (8) der Behältermundung (2) eine zuverlässige Abdichtung bewirkt. Die kreisförmig um die Behältermundung (2) laufende Dichtzone verläuft in jedem Fall linienförmig, was die Dichtwirkung der Dichtlippe (5) beträchtlich erhöht.

IPC 1-7
B65D 41/34; **B65D 41/04**

IPC 8 full level
B65D 41/04 (2006.01); **B65D 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 41/0421 (2013.01); **B65D 41/3466** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2340254 A1 19770902 - GRUSSEN JEAN [FR]
• [AD] US 3360149 A 19671226 - ROTH ROBERT A
• [AD] CH 607702 A5 19781013 - OBRIST AG ALBERT [CH]
• [A] DE 2828100 A1 19790118 - OWENS ILLINOIS INC
• [A] DE 1482569 A1 19690619 - HOPF A METALLWERKE KG
• [AD] DE 2644845 A1 19780406 - OBRIST AG ALBERT
• [AD] GB 1229322 A 19710421

Cited by
DE102008041499A1; WO2010086609A1; EP0093690A1; EP0575987A3; EP0312574A4; US5275287A; AU724859B2; GB2467355A; CN102333705A; AU2010209515B2; EP0508668A1; IT202100025709A1; US6581792B1; US8393483B2; WO2021074748A1; WO0034133A3; WO2004031045A1; WO9324386A1; WO8404736A1; US7905820B2; EP2065314A2; WO2014060893A1; EP1985549A1; WO2007132254A1; WO9835881A1; WO2012095501A1; US9902530B2; WO2019048356A1; US10532858B2; US10723518B2; WO2023057978A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0076778 A1 19830413; CA 1196606 A 19851112; ES 275446 U 19840216

DOCDB simple family (application)
EP 82810385 A 19820914; CA 412738 A 19821004; ES 275446 U 19821004